

Programme de surveillance des sécheresses sur le continent nord-américain – septembre 2007

CANADA : le sud des Prairies, le sud de la Colombie-Britannique et la plupart des régions de l'Ontario sont encore les régions qui soulèvent le plus d'inquiétudes. Un temps anormalement sec a aussi été constaté dans d'autres régions, comme le nord de l'Alberta, le sud du Québec, le Nouveau-Brunswick et l'Île-du-Prince-Édouard.

Colombie-Britannique : même si la plus grande partie de la province a reçu au cours des derniers mois des précipitations de pluie près des normales ou légèrement au-dessus des normales, les régions centrales du sud et le sud-est de la Colombie-Britannique n'ont enregistré, depuis le premier avril, qu'une moyenne variant de 40 à 60 % des précipitations normales pour cette période. Cette situation, associée aux très faibles chutes de neige de l'hiver dernier, a réduit le débit des cours d'eau sous les moyennes normales dans les bassins des rivières Thompson, Nicola, Okanagan, Columbia, et Kootenay, et dans les sections orientales de la vallée du Bas-Fraser. Le rendement enregistré du fourrage en terres arides se situe à des niveaux variant entre 50 et 70 % des valeurs normales. Tous ces facteurs nous ont portés à attribuer une cote d'indice de sécheresse de D0-D3 pour cette région.

Alberta : en Alberta, les régions qui soulèvent de réelles inquiétudes sont toujours celles du sud de la province, où les précipitations reçues depuis le début du mois d'avril se maintiennent entre 60 et 85 % des valeurs normales. L'humidité du sol dans ces régions est très faible, et la qualité des pâturages a été classée entre passable et pauvre. Les conditions se sont légèrement améliorées au cours des 30 derniers jours alors que les précipitations ont atteint 45 millimètres (1,77 pouce) dans certaines régions. Le degré de sévérité de l'indice de sécheresse a donc été abaissé; cependant, la plus grande partie de ces régions a conservé la cote D1-D2 en raison des déficits accumulés en matière de précipitations. Un indice D3 est toujours indiqué pour une petite partie des régions du sud. Au nord, la région de Fort McMurray est toujours classée D0 en raison de précipitations sous les valeurs normales à long terme.

Saskatchewan : dans la plus grande partie de la province, la condition des pâturages varie entre bonne et excellente, et il n'existe aucune inquiétude en matière d'approvisionnement en eau. Cette situation contraste avec celle observée dans la région sud-ouest qui n'a reçu que 60 à 85 % des précipitations normales pendant toute la saison de croissance. Dans cette région, le niveau des marécages et des étangs artificiels est très bas, et dans certains cas, le bétail est ramené à l'étable pour s'abreuver et se nourrir; la plus grande proportion du territoire de cette région conserve donc la classification D1. Une légère amélioration des conditions a été observée dans des secteurs du centre de la province, qui a mené ce mois-ci à un rajustement du degré de sécheresse. Les conditions dans le coin sud-est de la province se sont considérablement détériorées en raison du manque de précipitations au cours du mois de septembre, exigeant un rajustement de la cote de sécheresse de D0 à D1-D2.

Manitoba : la plupart des régions agricoles du sud du Manitoba ont été classées comme étant anormalement sèches en raison de précipitations insuffisantes en septembre et de problèmes de nature agricole. La repousse des pâturages de ces régions a été limitée, et les producteurs doivent recourir à la supplémentation. Des conditions extrêmes ont été enregistrées dans le sud-ouest de la province où la cote du niveau de sécheresse a atteint D1-D2.

Ontario : la plus grande partie du territoire de l'Ontario conserve une cote de sécheresse de D0-D3 en raison de précipitations insuffisantes et de chaleurs extrêmes pendant presque toute la saison de croissance, et en raison de conditions sèches en début de saison. Dans le nord-ouest de la province, le ministère des Richesses naturelles a confirmé des conditions de basses eaux de Niveau 1 pour les districts de Wawa et de Fort Francis; dans ces régions, les conditions de sécheresse se sont un peu améliorées, mais les repousses des pâturages sont de niveau inégal en raison d'un déficit en eau prolongé et du fait de précipitations qui ont atteint 40 % des valeurs normales, dans certaines régions, au cours des trois derniers mois. Dans le sud de l'Ontario, la plus grande partie de ce territoire a enregistré des précipitations très variables, certaines régions indiquant n'avoir reçu que 40 à 60 % des précipitations normales depuis le 1^{er} avril. On a indiqué que le débit des cours d'eau était à moins de 50 % en septembre, exigeant ainsi une classification de basses eaux de Niveau 1 ou de Niveau 2.

Québec : même si la plus grande partie du territoire du Québec a pu profiter de précipitations conformes aux moyennes et de bonnes conditions de croissance, la plupart des secteurs de la région du sud-ouest ont été moins comblés. Malgré l'amélioration des conditions sèches dans la région du lac Saint-Jean, plusieurs indices de sécheresse touchent néanmoins la région en raison de conditions anormales. Ces conditions sont aussi présentes dans de grands territoires du sud et de l'ouest de la province, où des précipitations en deçà des valeurs normales ont été signalées au cours des derniers mois.

Canada atlantique : en général, la région de l'Atlantique a connu de bonnes conditions de croissance cette année; les récoltes sont en cours, et il est prévu que les rendements et la qualité seront conformes à la moyenne. Cependant, certains secteurs du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard connaissent des conditions plus sèches qu'en période normale en raison de précipitations variables; par conséquent, des pénuries d'eau ont été constatées, et son rationnement a été imposé. Pour cette raison, cette région a reçu une cote d'indice de sécheresse de D0.

Remerciements

Nous remercions pour leur appui les organismes suivants dont les évaluations et les rapports ont été utilisés pour la production de la portion canadienne du Programme de surveillance des sécheresses sur le continent nord-américain :

Les bureaux de district et les bureaux régionaux de l'ARAP-AAC

Alberta Environmental Protection

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et du Développement rural de l'Alberta

Ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique – River Forecast Centre
Environnement Canada
Manitoba Hydrologic Forecast Centre
Ressources naturelles Canada – Service canadien des forêts
Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario – Plan d'intervention en cas de pénurie d'eau
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de la Saskatchewan
Saskatchewan Watershed Authority

ÉTATS-UNIS : le mois de septembre a été chaud dans la plupart des régions des États-Unis. À l'exception de la côte Ouest où les températures ont été en moyenne de 2 à 4 degrés Fahrenheit (de 1 à 2 degrés Celsius) sous les valeurs normales, l'ensemble du pays a enregistré des températures variant de 2 à 6 degrés Fahrenheit (de 1 à 3 degrés Celsius) au-dessus des valeurs normales. Les précipitations ont été inégales, et des événements météorologiques locaux ont permis à plusieurs régions d'enregistrer des valeurs supérieures à la normale du mois. L'ensemble des conditions de sécheresse s'est amélioré au cours du mois de septembre, alors que 58,7 % du territoire des États-Unis signalait des conditions anormalement sèches ou des conditions de sécheresse à la fin du mois, par opposition à 61,9 % au début du même mois. Des conditions de sécheresse extrêmes ou exceptionnelles se sont poursuivies dans le sud-est des États-Unis, bien que septembre ait permis un certain répit. L'intensité des conditions de sécheresse s'est quelque peu atténuée dans la région nord du Midwest, alors qu'elles se sont intensifiées dans certaines régions de l'ouest de l'État de New York.

Les conditions de sécheresse se sont apaisées dans la région nord du Midwest des États-Unis au cours du mois de septembre, où la cote de l'indice de sécheresse fixée à D3 s'est améliorée pour atteindre les niveaux D1 et D2. Les conditions D3-D4 qui prévalaient sur le sud-est des États-Unis se sont étendues au cours du mois, pour se déplacer vers le nord et l'est, la cote D4 couvrant maintenant 3,35 % du territoire américain. En Floride, une augmentation des précipitations depuis le mois de juillet n'a pas encore éliminé le déficit hydrologique. Par exemple, le niveau moyen du lac Okeechobee s'est graduellement élevé pour atteindre 9,86 pieds (3 mètres), mais est toujours 5 pieds (1,5 mètre) sous le niveau normal du mois de septembre.

Le 13 septembre, l'ouragan Humberto, avec des vents soutenus de 85 milles à l'heure, a touché les terres près de High Island au Texas et a aidé à atténuer les conditions de sécheresse dans le sud des États-Unis. Suivant une trajectoire nord-est après avoir atteint les côtes, les restes de l'ouragan ont ensuite déversé localement des pluies torrentielles, mais bénéfiques, sur le sud-est des États-Unis et sur les états du centre du littoral atlantique.

La saison humide a amené des valeurs inférieures aux normales dans l'ouest des États-Unis, et l'impact hydrologique est maintenant apparent dans la région. Dans l'est de l'Oregon, dans l'Idaho et dans l'ouest du Wyoming, les statistiques sur les principaux réservoirs de stockage d'eau et sur le débit des cours d'eau indiquent des niveaux très faibles, surtout dans les bassins des rivières Upper Snake et Owyhee; cette

situation a rendu nécessaire l'attribution d'une cote D3 pour la région, avec un avis d'impact hydrologique.

MEXIQUE : au cours du mois de septembre, les pluies enregistrées à l'échelle nationale atteignaient 142,6 mm (5,56 pouces), soit 3 % au-dessus des seuils climatologiques de 142,3 mm (5,55 pouces). Le service national de météorologie a classé septembre 2007 comme le 28^e mois le plus sec, selon l'historique des données enregistrées entre 1941 et 2006. La température moyenne du mois de septembre était de 23 degrés Celsius (73,7 degrés Fahrenheit), soit de 0,5 degré Celsius (32,9 degrés Fahrenheit) supérieure à la moyenne des seuils climatologiques; ce mois de septembre était le cinquième plus chaud de la période 1971-2006

Au cours de septembre 2007, les précipitations enregistrées au Mexique étaient associées au passage des ouragans Henriette et Lorenzo (qui ont, respectivement, frappé les côtes du Pacifique et du golfe du Mexique), aux restes de Félix et d'Ivo, et au passage de huit ondes tropicales et de systèmes transitoires de basse pression. À la fin du mois, la tempête tropicale Juliette était formée au-dessus de l'océan Pacifique, laissant de fortes pluies sur la Basse-Californie Sud.

Les États qui ont reçu les plus fortes pluies sont : Sonora avec 169 %, Basse-Californie Sud avec 75 %, Distrito Federal avec 53 %, et Puebla avec 31 %. À l'inverse, les États qui ont reçu des précipitations inférieures aux seuils sont : Basse-Californie Sud avec 75 %, Quintana Roo avec 48 %, Morelos avec 35 %, Oaxaca avec 34 %, Zacatecas avec 34 %, Aguascalientes avec 29 %, Guerrero avec 23 % et Nuevo Leon avec un déficit de 21 %.

Les principaux changements qui se sont produits au cours du mois touchent à la répartition géographique de la sécheresse. Le nord-ouest du pays et la péninsule de la Basse-Californie sont les principales régions où l'intensité de la sécheresse s'est atténuée. Grâce aux pluies laissées sur l'État de Sonora par l'ouragan Henriette au début du mois de septembre, les régions du nord-ouest et du sud de l'État se sont remises du déficit hydrologique. Il est cependant important de noter que, malgré les précipitations reçues au nord-ouest du Mexique, le niveau d'eau des barrages de Sonora n'était que 7,4 % supérieur aux valeurs normales, alors que le volume enregistré en septembre 2006 était de 67,7 % supérieur aux valeurs normales.

Les conditions sont demeurées inchangées dans la partie nord de la péninsule de Basse-Californie, au nord-ouest de l'État de Sonora, au sud de Veracruz, à Tabasco et au nord du Chiapas. Certaines régions ont vu une intensification de la sécheresse; parmi celles-ci, notons certaines sections au nord de l'État de Chihuahua, de Coahuila et de Durango, et une région à l'ouest entre les frontières de Jalisco, de Guanajuato, et de Michoacan, et les États de la péninsule du Yucatan.

La cote de conditions de sécheresse D3 a été maintenue pour la portion nord de la péninsule de Basse-Californie et le nord de l'État de Sonora, alors que de petites zones de ces régions ont reçu les cotes D0 et D1. Cependant, plusieurs baisses d'indice de

sécheresse ont été observées (de D2 à D0, et de D1 à D0), et des avis de sécheresse ont été retirés dans le sud de Sonora, dans Sinaloa, et au nord de la péninsule de Basse-Californie en raison de l'humidité produite par l'ouragan Henriette et par les dernières pluies de la saison humide. Des rapports préliminaires indiquent que l'ouragan Henriette a causé des dommages au secteur agricole, principalement en raison d'inondations qui ont submergé des plantations de manguiers, des récoltes de luzerne et de légumes, et entraîné la perte de bétail. L'ouragan a produit des averses isolées d'une durée de 24 heures, avec des chutes de pluies atteignant 440 mm (17,32 pouces) à La Paz (Basse-Californie Sud), 232 mm (9,13 pouces) à Villa Juarez (Sonora), 214 mm (8,42 pouces) à Topolobampo (Sinaloa) et 208,5 mm (8,21 pouces) à Sufragio (Sinaloa). Ces quantités de pluie ont dépassé, respectivement, les records historiques précédents de 169 mm (6,65 pouces), de 200 mm (7,87 pouces), de 160 mm (6,3 pouces) et de 162,5 mm (6,4 pouces).

Certaines régions ont commencé à être touchées par des conditions de sécheresse de niveau D0, comme le sud de l'État de Chihuahua, la partie à l'extrême ouest du nord de Coahuila, le nord de Durango. Une région du sud de Chihuahua se retrouve en situation de déficit hydrologique, avec une cote D1.

Des régions du sud de Sinaloa et de Durango, et du nord de Nayarit conservent leurs cotes D0 et D1. Le nombre de régions avec une cote D1 a augmenté au sud de Zacatecas et au nord de Jalisco; la cote D0 est apparue sur la côte de Jalisco.

Plusieurs nouveaux secteurs ont reçu la cote de sécheresse D0 dans les États de Michoacan et de Guerrero, et une région a reçu une cote de sécheresse D1 entre les frontières des États de Michoacan et de Jalisco.

Aucun changement notable sur le plan de l'intensité et de la répartition de la sécheresse, n'a été enregistré dans le sud de Veracruz, au nord du Chiapas et dans l'État de Tabasco. Mais des changements majeurs se sont produits sur la péninsule du Yucatan, où des régions ont commencé à ressentir les effets de la sécheresse (cotes D0 et D1).

La commission nationale de l'eau (CONAGUA) a indiqué de légères augmentations des niveaux d'eau dans les barrages au cours du mois de septembre : de 79,6 à 81 % pour la région nord-ouest, de 67,8 à 69,2 % pour le centre-nord, de 64,5 à 64,8 % au nord-est, de 87,6 à 87,7 % pour les régions du centre, et de 76,4 à 76,8 % au sud.

L'organisme officiel CONAFOR a indiqué que, au cours des seules premières journées de septembre, cinq feux de forêts se sont déclarés en Basse-Californie, sur une superficie de 2 963 hectares (7 318,6 acres). La plus grande partie des zones affectées était couverte de graminées, d'arbustes et de buissons; les zones boisées ont été moins touchées.